

Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM** disponibles con Solibri

Nombre comercial: SOLIBRI OFFICE	Versión analizada: 9.10.5.18
Autor: Andrew López (Solibri Spain)	Fecha de publicación: 19/02/2020

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado	2
Funcionalidades de Importación de IFC.....	4
Funcionalidades de Importación de COBie.....	5
Funcionalidades de Exportación de COBie	5
Funcionalidades de Intercambio vía BCF	5
Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo	6
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC	6
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF	6

Descripción general del software analizado

Solibri desde su lanzamiento en 1995, es un software profesional fiscalización y control de calidad de modelos BIM, líder en su segmento el mercado AEC, que cumple con todos los requisitos de la entrega digital y ofrece un entorno de validación y control intuitivo, una gestión precisa de toda la información, una colaboración abierta con total trazabilidad y transparencia.

Solibri se basa enteramente en la metodología OPEN BIM, apostando por la colaboración abierta con cualquier plataforma que soporte IFC.

SMC le permite crear reglas que soporten los estándares de la empresa, proyectos específicos o incluso requisitos de la industria (por ejemplo, hospitales). Una vez creados, estos conjuntos de reglas se pueden compartir con la cadena de valor que desee. Cuando cambia un requisito, puede modificar fácilmente su conjunto de reglas y acomodar los cambios inmediatamente.

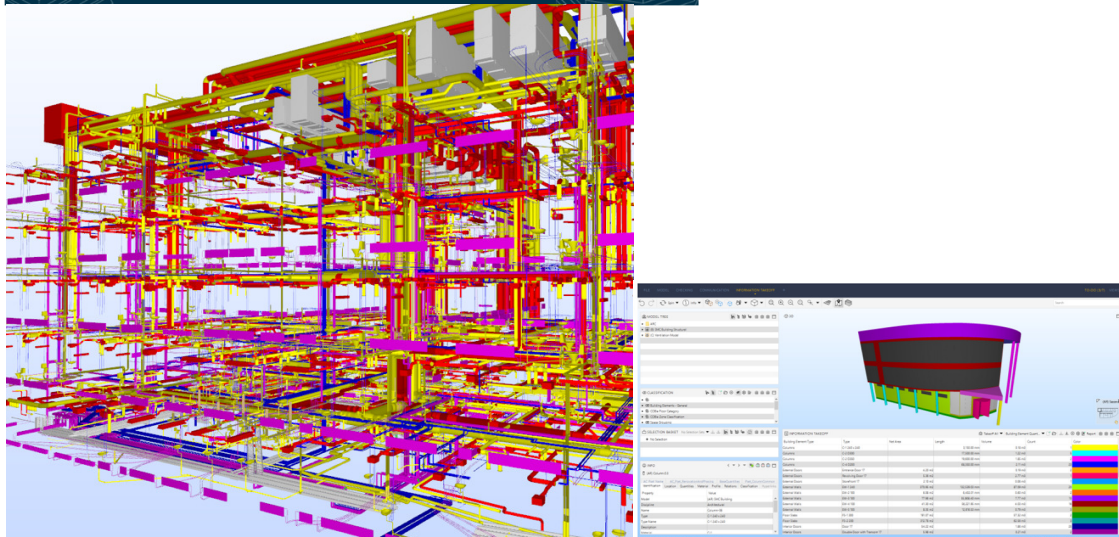
Podemos:

- ✓ Detección y Gestión de Detecciones Avanzada: Analice y agrupe automáticamente las colisiones según la importancia de las mismas. Encuentre los problemas relevantes de forma rápida y sencilla. Investigue la calidad de sus archivos BIM.
- ✓ Detección de Deficiencias: Prevenga los problemas por adelantado. Utilice SMC y sus reglas de razonamiento lógico para buscar componentes y datos que faltan en el modelo.
- ✓ Verificación de elementos coincidentes en diseños arquitectónicos y estructurales: Utilice SMC para localizar fallos y excepciones en modelos realizados por diferentes equipos de diseño. Evite el costoso “rehacer” sabiendo que ambos modelos coinciden.
- ✓ Gestión de órdenes de cambio o versiones de diseño: Administre y rastree los cambios entre dos versiones de diseño del mismo modelo. Ahorre tiempo con fácil visualización y verificación de los cambios del modelo.
- ✓ Extracción de Datos Instantánea: Asegúrese de la calidad de la información en sus proyectos BIM y utilice SMC para una extracción de información fácil e instantánea. Utilice varias plantillas de informes que mejor se adapten a su rol de usuario o cree una usted mismo. Mida espacios y materiales sobre la marcha y compartir con otros.

Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

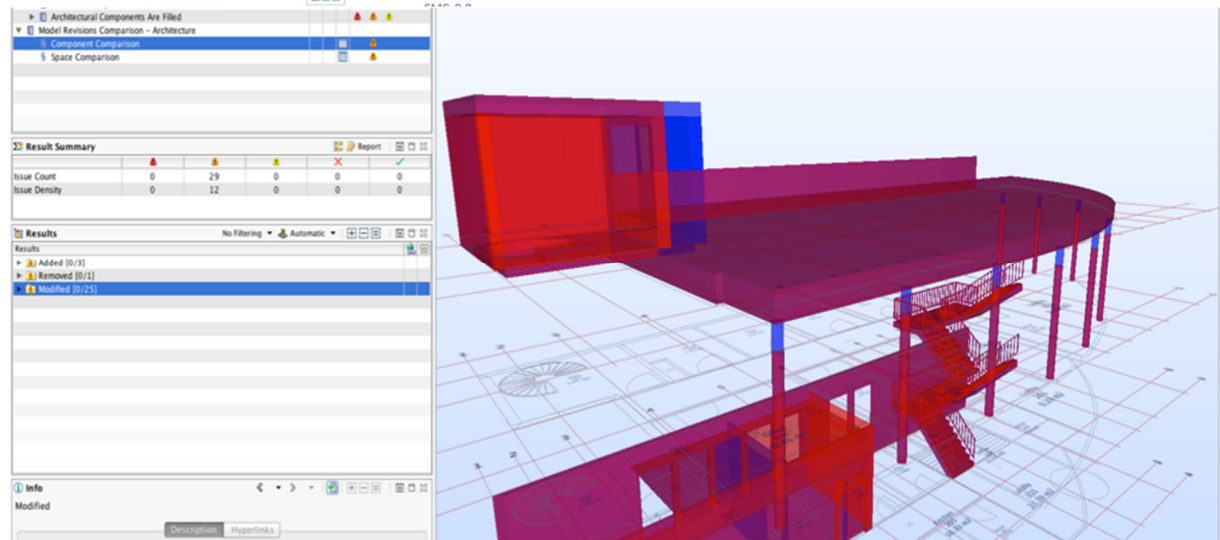
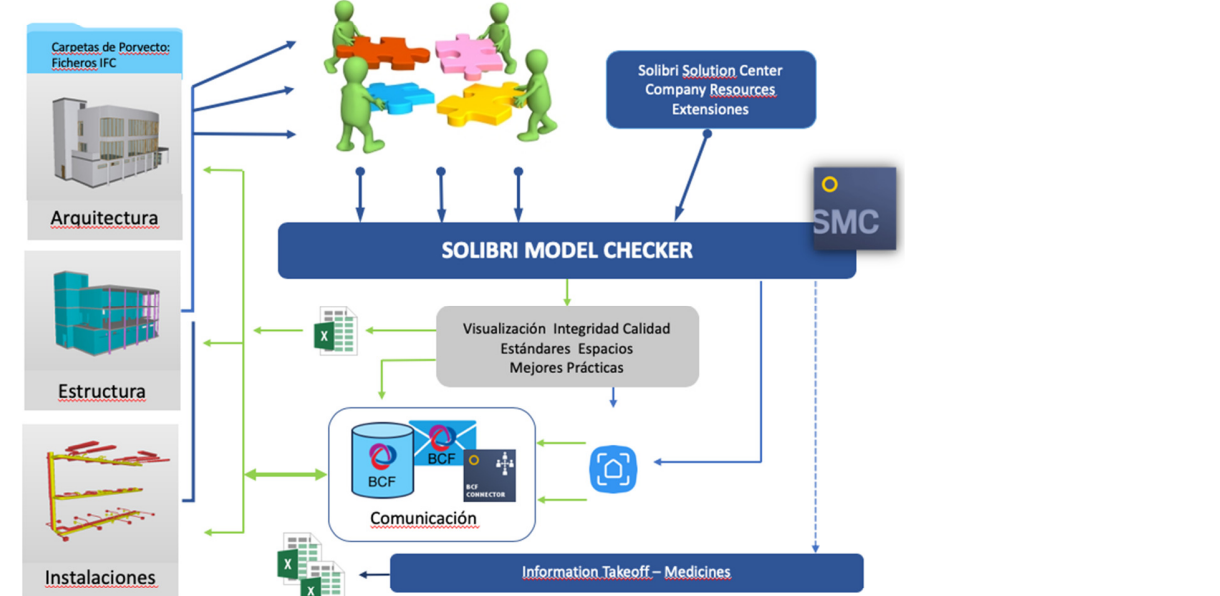
Casos de uso:

- ✓ COBie
- ✓ LOD /LOI
- ✓ Control de Calidad del Modelo
- ✓ Cumplimiento del Código
- ✓ Auditoría de Espacios requeridos por la Propiedad
- ✓ Coordinación
- ✓ Requisitos del la Propiedad
- ✓ Requisitos del Plan de Ejecución BIM
- ✓ Control de Riesgos
- ✓ Mediciones
- ✓ Comparación de Versiones



Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

Componente	Tipo	Codigo CASO	Name	Caudal	Consumo	Cuadro y Circuito	Esquemas	Vida útil	Tipo	Modelo	Manual	Marca Comercial	Potencia	Cuadro y Circuito	Abreviatura	RA	Count	Color
Ar Terminal 45		MECO124	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO154	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO124	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO154	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO124	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO154	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO124	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO154	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO124	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO154	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO124	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO154	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO124	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 45		MECO154	UE TIPO CASSE	-20.0	1.5	EEDCCVR55677	swqmq2344	20		OC90T	http://document...SAMUNG		250.0	EEDCCVR55677	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	
Ar Terminal 600 x 600 Fa.		MECO154	UE TIPO CASSE	-50.0	0.5	XXCE443MD4	swqmq2344	20		OC90T1	http://document...SAMUNG		750.0	XXCE443MD4	05/04/13	BLANCO	1	



Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC2x3 CV2.0, IFC4RV, 1.2

Disciplinas o Dominios de actuación: Arquitectura, Estructuras, Instalaciones, Infraestructuras

Comentarios Adicionales: SOLIBRI admite la importación de los siguientes formatos de archivo de datos IFC:

Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

- .ifc: es el formato de intercambio IFC predeterminado con estructura de archivo físico STEP
- .ifcZIP normalmente comprime el archivo .ifc un 60-80%

Funcionalidades de Importación de COBie

Versiones y MVD soportadas: IFC2x3 CV2.0, IFC4RV 2.1

Disciplinas o Dominios de actuación: Arquitectura, Estructuras, Instalaciones, Infraestructuras

Comentarios Adicionales:

COBie, entregado como una hoja de cálculo, es un estándar de datos utilizado para documentar y compartir información estructurada sobre el edificio y la infraestructura para las operaciones y la gestión del edificio.

Los datos se extraen inicialmente de programas existentes, informes o modelos BIM y se presentan mediante hojas de cálculo.

Solibri ya es reconocido como la solución líder de verificación de modelos, ya que analiza los modelos BIM en cuanto a su integridad y calidad de sus datos. El sistema automatiza el análisis de archivos BIM para la revisión, garantía de calidad, cumplimiento de códigos y precisión, con una visualización fácil de usar y una funcionalidad intuitiva.

La verificación de los datos COBie se realiza mediante reglas para garantizar una extracción fidedigna para su uso en plataformas FM.

Funcionalidades de Exportación de COBie

Versiones y MVD soportadas: IFC2x3 CV2.0, IFC4RV, 1.2

Disciplinas o Dominios de actuación: Arquitectura, Estructuras, Instalaciones, Infraestructuras

Comentarios Adicionales:

La verificación de los datos COBie se realiza mediante reglas para garantizar una extracción fidedigna para su uso en plataformas FM.

Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones: IFC2x3 CV2.0, IFC4RV, 1.2

Disciplinas o Dominios de actuación: Arquitectura, Estructuras, Instalaciones, Infraestructuras

Lectura/Escritura: Si / Si

Comentarios Adicionales:

El sistema BCF fue concebido entre TEKLA y SOLIBRI para ser cedido a buildingSMART.

Solibri lee y exporta ficheros BCF comunicándose con diversas plataformas CDE (Common Data Environment)

Recomendaciones para un
correcto flujo de trabajo

<https://www.solibri.com/learn>

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC

<http://solibriiberia.blogspot.com/2019/02/modelado-en-revit-para-la-extraccion-de.html>

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF

<https://agentescd.com/learn.html>